|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1 к Инструкции по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзамена с использованием технологий печати контрольных измерительных материалов в аудитории и перевода бланков ответов участников единого государственного экзамена в электронный вид в пунктах проведения экзамена |

**Требования к оснащению аудиторий ППЭ**

| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
| --- | --- | --- |
| Станция печати КИМ | по одной на каждую аудиторию (+ резервная станция печати) | **Операционные системы[[1]](#footnote-1):** Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (x86), x64.**Процессор:**Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц,Рекомендуемая конфигурация: двухъядерный, от 2,5 ГГц.**Оперативная память:**Минимальный объем: от 1 ГБайт,Рекомендуемый объем: от 2 ГБайт.**Свободное дисковое пространство:** от 200 Мб.**Прочее оборудование:**Оптический привод для чтения компакт-дисков CD-ROM.Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.Манипулятор «мышь».Клавиатура.Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.**Специальное ПО:** Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Приложение)**Дополнительное ПО:** Microsoft .NET Framework 4.0.Рабочая станция должна быть оснащена локальным лазерным принтером (использование сетевого принтера не допускается). |
| Локальный лазерный принтер | по одному на каждую станцию печати КИМ | **Формат: А4.****Тип печати:** черно-белая.**Технология печати:** Лазерная.**Размещение:** Настольный**Скорость черно-белой печати** (обычный режим, A4): 20 стр./мин.**Качество черно-белой печати** (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. |
| Резервные картриджи | для каждого локального принтера | В случае использования принтеров одной модели во всех аудиториях 1 на три лазерных принтера одной модели |

**Требования к оснащению штаба ППЭ**

| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
| --- | --- | --- |
| Станция сканирования в ППЭ  | одна (+ резервная станция сканирования в ППЭ) | **Операционные системы[[2]](#footnote-2):** Windows XP service pack 3 / 7 платформы: ia32 (x86), x64.**Процессор:**Минимальная частота: от 1,8 ГГц,Рекомендуемая частота: от 2,5 ГГц.**Оперативная память:**Минимальный объем: от 4 Гбайт.**Свободное дисковое пространство:** определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб исходных данных + 1 Мб экспортированных данных + 300 Мб.**Прочее оборудование:**Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.Манипулятор «мышь».Клавиатура.Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.**Специальное ПО:** Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России)**Дополнительное ПО:** Microsoft .NET Framework 4.0.К станции должен быть подключен локальный сканер или обеспечена связь с сетевым сканером (на этапе сканирования). |
| Сканер | один | Локальный или сетевой (на этапе сканирования) TWAIN или WIA совместимый сканер.**Формат:** А4.**Разрешение сканирования:** 300 точек на дюйм.**Цветность сканирования:** цветное.**Тип сканера:**Планшетный, может использоваться только если в ППЭ в один день сдают экзамены не более чем 50 участников.Поточный, используется если участников больше 50, должен поддерживать режим сканирования ADF: автоматическая подача документов.  |
| Станция авторизации (Рабочая станция в штабе ППЭ) | одна(+ резервная станция) | **Операционная система**: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (x86), x64.**Процессор:**Минимальная частота от 1,8 ГГц,Компонент Количество КонфигурацияРекомендуемая частота от 2,5 ГГц.**Оперативная память:**Минимальный объем: от 2 ГБайт,Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.**Свободное дисковое пространство:** определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: на одного участника требуется примерно 1 Мб экспортированных данных + 300 Мб.**Прочее оборудование:**Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.Манипулятор «мышь».Клавиатура.Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.**Специальное ПО:** Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации (см. Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России)**Дополнительное ПО:** Microsoft .NET Framework 4.0.Наличие стабильного стационарного канала связи с РЦОИ. |
| Флеш-накопитель | один | Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса *ключа доступа к КИМ* из штаба ППЭ в аудитории.Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса файлов экспорта со станции сканирования в ППЭ на станцию авторизации.Объем определяется из расчёта количества участников, пакеты с бланками которых планируется получать: на одного участника требуется примерно 1 Мб. |
| Резервный лазерный принтер | не менее одного  | Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо из станции печати КИМ |
| Резервный внешний CD-ROM | не менее одного | Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать диск с КИМ на какой-либо из станций печати КИМ |
| Резервный сканер | один | Локальный или сетевой (на этапе сканирования) TWAIN или WIA совместимый сканер.**Формат:** А4.**Разрешение сканирования:** 300 точек на дюйм.**Цветность сканирования:** цветное.**Тип сканера:** на усмотрение субъекта |
| Резервный USB-модем | один | Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи. |

**Выписка из перечня средств защиты информации, сертифицированных ФСБ России**

| **№ п/п** | **Рег. номер сертификата соответствия** | **Срок действия сертификата соответствия** | **Условное наименование (индекс)** | **Выполняемая функция** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | СФ/СЗИ-0050 | 05.06.201530.06.2018 | «Dr.Web Desktop Security Suite(для Windows)» | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра RU.72110450.00311-10 30 01 и иной эксплуатационной документации |
| 2. | СФ/СЗИ-0063 | 04.06.201531.12.2016 | «Dr.Web для Windows версии 6.0» | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В1 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, при условии выполнения требований формуляра 643.72110450.00003-01 30 01 и иной эксплуатационной документации |
| 3. | СФ/019-2155 | 06.06.201301.05.2016 | «Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса Б2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну |
| 4. | СФ/019-2156 | 06.06.201301.05.2016 | «Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса В2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну |
| 5. | СФ/019-2157 | 06.06.201301.05.2016 | «Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам класса Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну |
| 6. | СФ/019-2463 | 05.08.201401.07.2017 | «Kaspersky Endpoint Security 8 для Windows» (версия 8.1.0.1042) | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну |
| 7. | СФ/019-2464 | 05.08.201401.07.2017 | «Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows»(версия 10Maintenance Release 1) | соответствует требованиям ФСБ России к антивирусным средствам классов Б2, В2, Г2 и может использоваться для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну |

1. На рабочей станции должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции печати КИМ. Установка другого ПО до окончания использования рабочей станции при проведении ЕГЭ запрещается. [↑](#footnote-ref-1)
2. На рабочей станции должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции печати КИМ. Установка другого ПО до окончания использования рабочей станции при проведении ЕГЭ запрещается. [↑](#footnote-ref-2)